トルネード　　　　　　　　　　クリーナー２

TORNADO CLEANER Ⅱ

灯油専用ホームタンク内水抜き洗浄システム

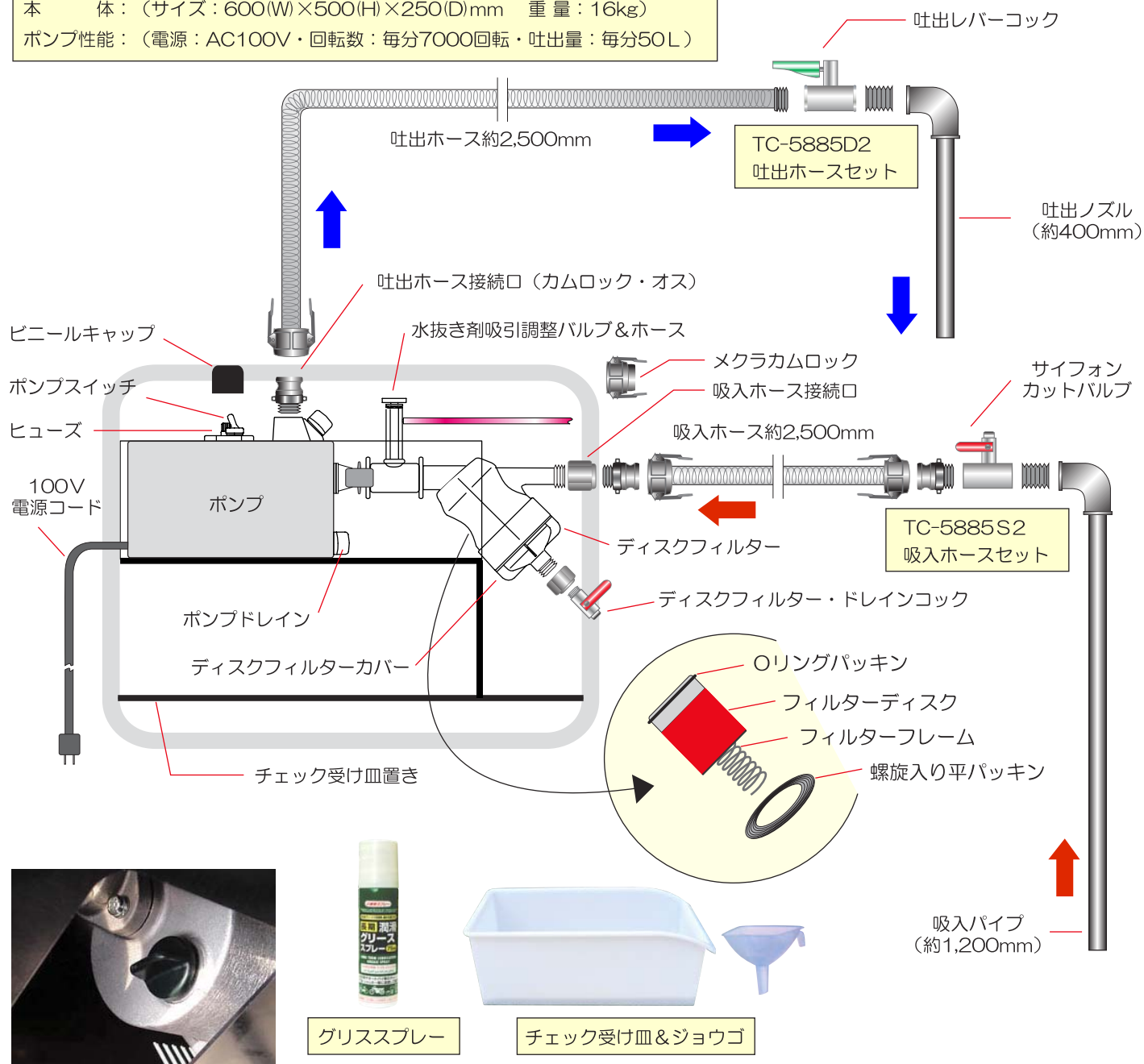
取扱説明書

この度は、弊社トルネードクリーナーセット（TC-5885FS２）をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

当製品は、灯油専用ホームタンク内の水抜き洗浄をおこなうシステムです。

ご使用の前には必ず本説明書をお読みの上、記載事項を守ってご使用下さい。

また、当取扱説明書は保証書も兼ねておりますので大切に保管して下さい。

① 製品および付属品の説明

② 使 用 方 法

① ポンプ底部のドレイン・ディスクフィルターカバー及びドレインコックがしっかりと締まっていることを確認して下さい。

② ポンプ上部の吐出ホース接続口から付属のジョウゴを使い、あふれ出さないようにポンプ内へ呼び液として灯油を約300cc入れて下さい。呼び液（灯油）が入っている場合は入れる必要はありません。注）呼び液（灯油）を入れない状態での空運転は絶対しないで下さい。

③ 本体に吐出ホースを取り付け、ポンプスイッチがOFFになっている事を確認してから、電源コードをコンセントに挿して電源を取ります。その後、吐出レバーコックを開きポンプスイッチを入れます。この時ディスクフィルターの吸入口を手でふさぎ、吸引していることを確かめてください。吸引確認ができたら一旦ポンプを止めて吸入ホースを取り付けて下さい。

④ 塩ビ吸入パイプを、ホームタンク内最低部に当たる様にさし込んだ後、吸入ホースとカムロック接続して下さい。

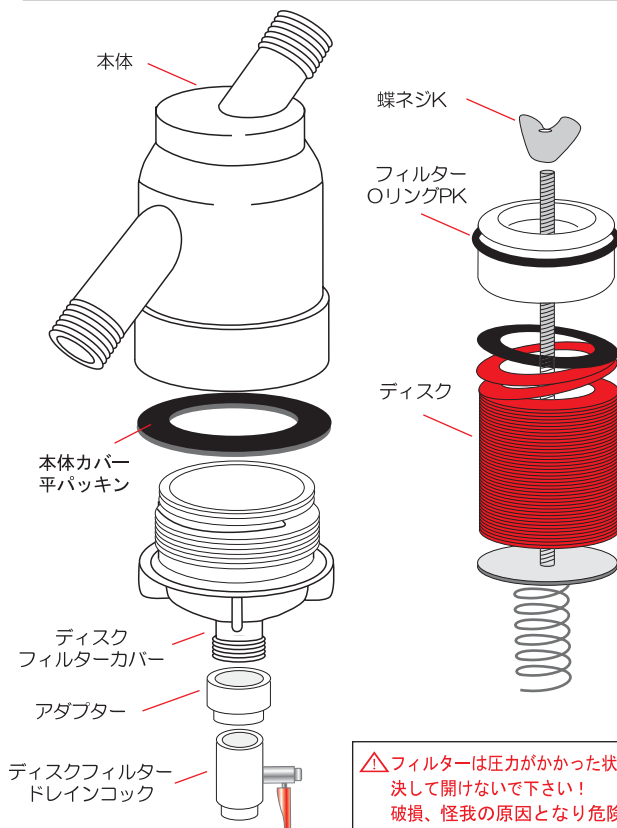
⑤ 吐出ホースセットのレバーコックが閉じられていることを確認（⑤図の様に金具に対して横向き垂直）してから、吐出ノズルを持ち、液が出てもこぼれない様に空容器（あらかじめ空のペール缶等を用意しておく）に差した状態でレバーコックを開けてポンプスイッチを入れて下さい。（初回は、ポンプ＆ホース内の空気が循環圧送されますので、液体が出てくるまで２分程時間がかかります。）最初は、タンク内部の状況を確認する為、ホームタンクの最低部より灯油又は水分・スラッジ混入部分を10L～20L程度空容器に抜き取って下さい。（灯油は無色透明です。色が付いていたり白濁していたりすれば、灯油品質の劣化もしくは、水等不純物の混入等が考えられます。）
※止める時は、ポンプスイッチを切るか、サイフォンカットバルブを開けると液体（灯油）の移動が止ります。

⑥ ホームタンク内最低部液のチェックが終わりましたら、一旦吐出レバーコックを閉め、ホームタンクの給油口にノズルを差し込みます。その後、水抜き剤（別売）をセットし調整バルブを開いたら、再度吐出レバーコックを開き水抜き剤を吸引させながら10分～１５分程度循環させて下さい。（水抜き剤は少量ずつ吸い上げるように調整し、水抜き剤吸引後は調整バルブを完全に閉じて下さい。）※作業終了後、ポンプスイッチを切る前にサイフィンカットバルブを開くとホース内の液体（灯油）移動が停止します。吸収ホース内の灯油をポンプ内に吸わせてから電源スイッチを切るとホースを外す際汚れません。
（水抜き剤は灯油500Lに対して１Lを上限とし、水抜き剤を投入した後は、新しい灯油で満タンにして下さい。）

⑦ ご使用後はポンプが停止している状態で、チェック受皿をポンプ下部にセットしてポンプドレイン及びディスクフィルタードレインコックを開き、中の灯油を抜いて下さい。その後ディスクフィルターカバーを外し、中からディスクフィルターを取り出して下記の要領にて分解・洗浄・乾燥させ、元通り組み直してから保管して下さい。

ディスク・フィルターのお取り扱いについて

⚠フィルターは圧力がかかった状態では決して開けないで下さい！
破損、怪我の原因となり危険です。

◆ディスクフィルターは、ゴミや油カスなどの不純物が付着しますので、使用後は分解洗浄してください。

①ポンプ電源をオフにし、レバーコックを開けてフィルター内に残っている灯油を排出してください。その後、フィルターカバーを外して、本体からディスクフィルターを取り出します。フィルターを取り出したら先端に止っている蝶ネジをゆるめて外しフィルターを分解して下さい。

②分解したディスクフィルターは、ぬるま湯を使い中性洗剤で洗って下さい。その後、水で流し乾かしてから元通りに組み直して保管して下さい。
（注：熱を加えた乾燥はやめて下さい。）
組み直す際には、パッキン（PK）類の点検をしてPKへのゴミの付着や損傷の有無・また所定の箇所に納まっているかどうかも確認して下さい。PKは消耗部品ですが、付属のグリススプレーを少量塗布する事により長くお使い頂けます。

③ディスクフィルター洗浄とPKの点検終了後、ディスクフィルターを本体へもどし、本体カバーをいっぱいまで締めこんで下さい。

◆ポンプ内を灯油が循環する為、油脂分が洗浄されてしまい各部の開け閉めが硬くなってしまう場合がありますが、その様な時には、付属のグリーススプレーを接触部分に塗布して下さい。

◆フィルターには向きがあります。蝶ネジ部側がフィルター本体の奥に入ります。また使い捨てではありませんが定期的に交換して下さい。

◆分解組み立て時に工具類は一切使用しないで下さい。

③ 故障かな？と思う前に

Q１：	**灯油が、吸い上がらない。**
Ａ１：	呼び液（灯油）は入っていますか？ポンプ室に呼び液が入っていないと吸い上がりません。吐出しレバーコックがちゃんと開いているかも確認して下さい。※最初は電源を入れてから灯油が回りだすまでに約2分程かかります。
Q２：	**吸い上がり具合が悪い。**
Ａ２：	エアーを吸っていませんか？チェック箇所は、水抜き調整バルブ・ディスクフィルターカバー・ディスクフィルタードレインコック・吸入サイフォンコックとカムロック接続部分です。また、ポンプドレインや吐出ホース接続口横のバルブも、それぞれがきちんと閉まっているかどうかを確認してください。また、ホームタンク内に過度の汚れがありますとディスクフィルターの目詰まりや、吸入管L型部分に汚れが詰っていることもありますのでこの点も確認して下さい。
Q３：	**真っ黒に色のついた灯油が出てきた。**
Ａ３：	灯油の中に、何か溶け込んで着色していると思われます。本機での色抜きは出来ません。
Q４：	**ホームタンクの上に雨よけの屋根があり吸入管が入らないのですが？**
Ａ４：	別売オプションとして、自在吸入管（ホース仕様1.5M）をご用意しております。　品番：TC-5885S15

④ 注 意 事 項

⚠ 危険「火気厳禁」

●火気のある場所や高温になる場所での、使用・保管・運搬は、引火や変形の原因となりますので絶対しないで下さい。

●使用後、本製品及び付属品に灯油が付着したまま放置しますと引火の原因となり大変危険です。

⚠ 警　告

●万が一火災が発生した場合は、消火器等で速やかに消火して下さい。手に負えない場合は、すぐに消防署に連絡をして消火依頼して下さい。

●灯油が付着した部分と接触すると色落ちしたりシミになる場合があります。また臭いで気分が悪くなったりしますので十分注意して下さい。

●本製品の改造はしないで下さい。

⚠ 注　意

●この製品は灯油専用のクリーナーです。灯油及び専用水抜き剤以外の物を吸入させないで下さい。
　また本製品の使用目的以外の目的では使用しないで下さい。

●呼び液（灯油）を入れない状態での空運転は絶対しないで下さい。

●予告なく仕様変更する場合がございますので予めご了承下さい。

保　証　書

この度は弊社トルネードクリーナーⅡをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
保障期間内に取扱説明書に従った正常な状態で使用して故障が生じた場合は、無償で修理をさせて頂きます。
保障期間：販売日より１年間。　尚、火災、地震、水害、落雷、その他天災地変による故障及び損傷やご購入日及び販売店様の捺印が無きものは無効とさせて頂きます。　　　ご購入日　　年　　月　　日

見本

ご購入先販売店名　　　　印

ご住所・お名前
電話番号　　　　印

小林物産株式会社

製造発売元　KB 小林物産株式会社

〒106-0044　東京都港区東麻布3-3-12　ＴＥＬ03-3586-2071